



SP350/375 Engine (19333157 Base) Long Block Specifications
Specifications Part Number 19351530

This SP350/375 long block specification sheet should be used in conjunction with the SP350/375 short block specification sheet, part number 19172279.

Thank you for choosing Chevy Performance Parts as your high performance source. Chevy Performance Parts is committed to providing proven, innovative performance technology that is truly... more than just power. Chevy Performance Parts are engineered, developed and tested to exceed your expectations for fit and function. Please refer to our catalog for the Chevy Performance Parts Authorized Center nearest you or visit our website at www.chevyperformance.com.

This publication provides general information on components and procedures which may be useful when installing or servicing a SP350/375 engine. Please read this entire publication before starting work. Also, please verify that all of the components listed in the Package Contents section below were shipped in the kit.

The information below is divided into the following sections: package contents, component information, SP350/375 engine specifications, additional parts that you may need to purchase, torque specifications, and a service parts list.

The SP350/375 engine incorporates modern technology in a package that can be installed in applications where 265-400ci small block Chevrolet V-8's were originally used. This complete engine is assembled using brand new, premium quality components. Due to the wide variety of vehicles in which a SP350/375 engine can be installed, some procedures and recommendations may not apply to specific applications.

The SP350/375 engine is manufactured on current production tooling; consequently you may encounter dissimilarities between the SP350/375 engine assembly and previous versions of the small block V-8. In general, items such as motor mounts, accessory drives, exhaust manifolds, etc. can be transferred to a SP350/375 when it is installed in a vehicle originally equipped with a small block V-8 engine. However, as noted in the following sections, there may be minor differences between a SP350/375 engine and an older small block V-8 engine. These differences may require modifications or additional components not included with the SP350/375 engine. When installing a SP350/375 engine in a vehicle not originally equipped with a small block V-8, it may be necessary to adapt or fabricate various components for the cooling, fuel, electrical, and exhaust systems.

It is not the intent of these specifications to replace the comprehensive and detailed service practices explained in the factory service manuals.

For information about warranty coverage, please contact your local Chevy Performance Parts dealer.

Observe all safety precautions and warnings in the service manuals when installing a SP350/375 engine in any vehicle. Wear eye protection and appropriate protective clothing. When working under or around the vehicle support it securely with jackstands. Use only the proper tools. Exercise extreme caution when working with flammable, corrosive, and hazardous liquids and materials. Some procedures require special equipment and skills. If you do not have the appropriate training, expertise, and tools to perform any part of this conversion safely, this work should be done by a professional.

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine		IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 1 OF 30
ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION		AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel		N/A



The information contained in this publication is presented without any warranty. All the risk for its use is entirely assumed by the user. Specific component design, mechanical procedures, and the qualifications of individual readers are beyond the control of the publisher, and therefore the publisher disclaims all liability incurred in connection with the use of the information provided in this publication.

Legal and Emissions Information

This publication is intended to provide information about the SP350/375 engine and related components. This manual also describes procedures and modifications that may be useful during the installation of a SP350/375 engine. It is not intended to replace the comprehensive service manuals and parts catalogs which cover General Motors engines and components. Rather, it is designed to provide supplemental information in areas of interest to “do-it-yourself” enthusiasts and mechanics.

This publication pertains to engines and vehicles which are used off the public highways except where specifically noted otherwise. Federal law restricts the removal of any part of a federally required emission control system on motor vehicles. Further, many states have enacted laws which prohibit tampering with or modifying any required emission or noise control system. Vehicles which are not operated on public highways are generally exempt from most regulations, as are some special interest and pre-emission vehicles. The reader is strongly urged to check all applicable local and state laws.

Many of the parts described or listed in this manual are merchandised for off-highway application only, and are tagged with the “Special Parts Notice” reproduced here:

Special Parts Notice

This part has been specifically designed for Off-Highway application only. Since the installation of this part may either impair your vehicle’s emission control performance or be uncertified under current Motor Vehicle Safety Standards, it should not be installed in a vehicle used on any street or highway. Additionally, any such application could adversely affect the warranty coverage of such an on-street or highway vehicle.

Chevrolet, Chevy, the Chevrolet Bow Tie Emblem, General Motors, and GM are all registered trademarks of the General Motors LLC.

Package contents:

<u>Item</u>	<u>Description</u>	<u>Quantity</u>	<u>Part Number</u>
1	Engine Assembly	1	19333157
2	Short Block Instructions	1	19172279
3	Long Block Instructions	1	19351530

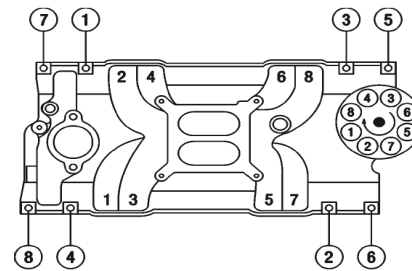
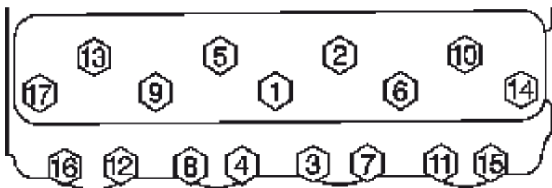
TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 2 OF 30
-------	---	------------------	--------------------------	-----------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A

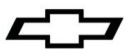


SP350/375 Engine Torque Specifications:

Camshaft retainer bolt/screw	106 in.-lbs. / 12 N·m
Camshaft sprocket bolt/screw	18 ft.-lbs. / 25 N·m
Connecting rod nut006" bolt stretch preferred 20 ft.-lbs. + additional 55° (45 ft.-lbs. if no angle gauge is available)/ 27 N·m + additional 55° (61 N·m if no angle gauge is available)
Crankshaft balancer bolt/screw	63 ft.-lbs. / 85 N·m
Crankshaft balancer pulley	35 ft.-lbs. / 47 N·m
Crankshaft bearing cap bolt/screw and stud	Inner: 70 ft.-lbs. Outer: 65 ft.-lbs. / Inner: 95 N·m Outer: 88 N·m
Crankshaft rear oil seal housing nut/bolt/screw	11 ft.-lbs. / 15 N·m
Cylinder head bolt /screw	65 ft.-lbs. / 88 N·m
Distributor bolt/screw	25 ft.-lbs. / 34 N·m
Drain plug	15 ft.-lbs. / 20 N·m
Engine block oil gallery plug	15 ft.-lbs. / 20 N·m
Engine front cover bolt screw	97 in.-lbs. / 11 N·m
Flywheel bolt/screw	65-70 ft.-lbs. / 88-95 N·m
Intake manifold bolt/screw and stud	
Final pass	11 ft.-lbs. / 15 N·m
Oil filter adapter bolt/screw	18 ft.-lbs. / 24 N·m
Oil level indicator tube bolt/screw	106 in.-lbs. / 12 N·m
Oil pan assembly	
Corner nut/bolt/screw	15 ft.-lbs. / 20 N·m
Side rail bolt/screw	97 in.-lbs. / 11 N·m
Oil baffle nut	30 ft.-lbs. / 40 N·m
Oil pan drain plug	15 ft.-lbs. / 20 N·m
Oil pump bolt/screw to rear crankshaft bearing cap	66 ft.-lbs. / 90 N·m
Oil pump cover bolt/screw	80 in.-lbs. / 9 N·m
Spark plug	15 ft.-lbs. / 20 N·m (tapered seat)
Starter motor bolt/screw	35 ft.-lbs. / 48 N·m
Valve lifter guide retainer bolt/screw	18 ft.-lbs. / 24 N·m
Water pump bolt/screw	30 ft.-lbs. / 40 N·m



FIRING ORDER 1-8-4-3-6-5-7-2



Component Information:

Cylinder Heads:

The SP350/375 engine has "Fast Burn" CNC- machined aluminum performance cylinder heads. These cylinder heads have a 23-degree valve angle, no heat riser ports, 62cc combustion chambers, and utilize angle spark plugs. The intake ports are 210cc and the roof is raised .240". The D-shaped exhaust ports are 78cc and raised .200". These heads have 2.00" intake valves and 1.55" exhaust valves with screw-in 3/8" rocker arm studs. The water passages are the same as the original 1955 small block Chevy design. These cylinder heads have dual pattern intake manifold mounting for both Vortec and early model manifolds. They also have dual pattern valve cover mounting for both center bolt and perimeter bolt pattern valve covers.

Intake Manifold:

This SP350/375 engine comes with a Chevy Performance Parts dual plane intake manifold part number 12366573 designed for use with raised intake ports and 1996 and newer Vortec style intake bolt pattern. This intake manifold was designed to use a standard flange Holley carburetor. This intake manifold does not have provisions for an exhaust gas recirculation (EGR) valve or a hot air choke.

Water Pump:

The SP350/375 engine comes with a long style cast iron water pump Part number 88894341, the water pump includes gaskets. The cooling system has a 180° F thermostat.

Ignition System:

The HEI (High Energy Ignition) distributor Part number 93440806 included with the SP350/375 engine is a self-contained ignition system that includes a magnetic pickup, a module, a coil, a rotor, and a cap. The HEI's large diameter cap minimizes arcing and cross-firing between adjacent spark plug terminals. The cap's male terminals provide a reliable, positive connection for the spark plug leads. However, the HEI's large diameter cap may interfere with other underhood components in vehicles not originally equipped with HEI ignition systems. Check for adequate clearance before installation. The HEI distributor supplied with the SP350/375 has a hardened (melonized) drive gear that is compatible with a steel camshaft. Use of a non-hardened distributor gear will result in excessive wear.

The HEI system requires a 12 volt power supply for proper operation. The HEI ignition system should be connected directly to the battery with 10 or 12 gauge wire through a high quality ignition switch. If you are installing an HEI ignition in an early-model vehicle originally equipped with a point-type ignition, be sure to remove or bypass the resistor in the wiring harness to ensure the HEI receives 12 volts continuously. Use distributor connector package part number 12167658, which includes connectors and wires for the HEI's tachometer and 12 volt terminals.

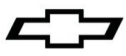
Set spark timing at 34° before top dead center (BTDC) at 4000 RPM with the vacuum advance line to the distributor disconnected and plugged. This setting will produce 34° of total advance at wide open throttle (WOT). The HEI vacuum advance canister should remain disconnected. This engine is designed to operate using only the internal centrifugal advance to achieve the correct timing curve.

Caution

This engine assembly needs to be filled with oil and primed. You should add the specified oil (see start-up instructions) to your new engine. Check the engine oil level on the dipstick and add accordingly.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	4	OF	30
-------	---	------------------	----------	-----------------	-------	----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Start-up and Break-in Procedures

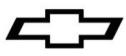
1. After installing the engine, ensure the crankcase has been filled with 10w30 motor oil (non-synthetic) to the recommended oil fill level on the dipstick. Also check and fill as required any other necessary fluids such as coolant, power steering fluid, etc.
2. The engine should be primed with oil prior to starting. Follow the instructions enclosed with the tool. To prime the engine, first remove the distributor to allow access to the oil pump drive shaft. Note the position of the distributor before removal. Install the oil priming tool. Using a 1/2" dill motor, rotate the engine oil priming tool clockwise for three minutes. While you are priming the engine, have someone else rotate the crankshaft clockwise to supply oil throughout the engine and to all the bearing surfaces before the engine is initially started. This is the sure way to get oil to the bearings before you start the engine for the first time. Also, prime the engine if it sits for extended periods of time. Install Distributor as follows: (1) Locate cylinder #1 top dead center (TDC). (2) Rotate engine to 12 degrees before top dead center (BTDC). (3) Align Rotor with the cylinder #1 terminal on the Distributor.

After the engine has been installed in the vehicle, recheck the oil level and add oil as required. It is also good practice to always recheck the ignition timing after removal and reinstallation of the distributor. See step 4 or engine specifications for the proper timing information.

3. Safety first. If the vehicle is on the ground, be sure the emergency brake is set, the wheels are chocked and the car cannot fall into gear. Verify everything is installed properly and nothing was missed.
4. Set spark timing at 34 degrees before top dead center (BTDC) at 4,000 RPM with the vacuum advance line to the distributor disconnected and plugged. The HEI vacuum advance canister should remain disconnected. This engine is designed to operate using only the internal centrifugal advance to achieve the correct timing curve. Rotate the distributor counterclockwise to advance the timing. Rotate the distributor clockwise to retard the timing.
5. When possible, you should always allow the engine to warm up prior to driving. It is a good practice to allow the oil sump and water temperature to reach 180°F before towing heavy loads or performing hard acceleration runs.
6. Once the engine is warm, set the total advance timing to 34° at 4000 RPM.
7. The engine should be driven at varying loads and conditions for the first 30 miles or one hour without wide open throttle (WOT) or sustained high RPM accelerations.
8. Run five or six medium throttle (50%) accelerations to about 4000 RPM and back to idle (0% throttle) in gear.
9. Run two or three hard throttle (WOT 100%) accelerations to about 4000 RPM and back to idle (0% throttle) in gear.
10. Change the oil and filter. Replace with 10w30 motor oil (non synthetic) and a PF25 AC Delco oil filter. Inspect the oil and the oil filter for any foreign particles to ensure that the engine is functioning properly.
11. Drive the next 500 miles under normal conditions or 12 to 15 engine hours. Do not run the engine at its maximum rated engine speed. Also, do not expose the engine to extended periods of high load.
12. Change the oil and filter. Again, inspect the oil and oil filter for any foreign particles to ensure that the engine is functioning properly.
13. Do not use synthetic oil for break-in. It would be suitable to use synthetic motor oil after the second recommended oil change and mileage accumulation. In colder regions, a lower viscosity oil may be required for better flow characteristics.

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 5 OF 30
---	-----------	--------------------------	-----------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



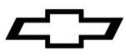
SP350/375 Engine Specifications:

Displacement:350 cubic inches
 Bore x Stroke: 4.00 inch x 3.48 inch
 Compression 9.72 to 1 nominal
 Block:..... Cast iron, four-bolt intermediate mains
 Cylinder Head:..... Cast aluminum, 23° valve angle
 Valve Diameter (Intake/Exhaust): 2.00"/1.55"
 Chamber Volume:..... 62cc
 Crankshaft: 1053 Forged steel, 1 piece rear seal
 Connecting Rods: Forged, powdered metal, 3/8" bolts
 Pistons:..... Cast aluminum
 Rings: Moly coated cast iron
 Camshaft: Hydraulic roller tappet
 Lift:474" intake, .510" exhaust
 Duration: 208° intake, 221° exhaust @.050" tappet lift
 Centerline: 108° ATDC intake, 116° BTDC exhaust
 Rocker Arm Ratio: 1.5:1
 Timing Chain: 8 mm single roller design
 Oil Pan:..... 4-quart
 Oil Pressure (Normal): 40 psi @ 2000 RPM
 Recommended Oil:..... 10w30 synthetic motor oil (after break in)
 Oil Filter: AC Delco part # PF25
 Premium AC Delco part # UPF25
 Valve Lash: ½ to ¾ turn down from zero lash
 Fuel: Premium unleaded - 92 (R+M/2)
 Maximum Engine Speed: 5800 RPM
 Spark Plugs: AC Delco part # MR43LTS
 Spark Plug Gap040"
 Spark Timing: 34° maximum @ 4000 RPM
 Firing Order: 1-8-4-3-6-5-7-2

Information may vary with application. All specifications listed are based on the latest production information available at the time of printing.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	6	OF	30
-------	---	------------------	----------	-----------------	-------	----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Additional parts that may be needed:

Flywheel / Flexplate:

Like all small block V-8 engines produced since 1986, the SP350/375 engine has a 3.00" diameter flywheel flange bolt pattern. Small block V-8 engines produced from 1958 through 1985 had a 3.58" diameter flywheel flange bolt pattern. This change in bolt circle diameter was made to accommodate a leak-resistant one-piece rear main seal. Due to revisions in the crankshaft design, a SP350/375 engine must have a counterweighted flywheel (or flexplate) for proper balance. The SP350/375 engine includes a flexplate part number 14088765. Additional flywheels and flexplates are available from the chart below.

SP350/375 Engine - Manual Transmission Flywheels

<u>Part #</u>	<u>Outside Dia.</u>	<u>Clutch Dia.</u>	<u>Starter Ring Gear Teeth</u>	<u>Notes</u>
14088648	14"	11.0,11.58"	168	For one-piece crank seal
14088646	12 3/4"	10.4,11.0"	153	Lightweight nodular iron flywheel, weighs approximately 15 lbs.; for one-piece crank seal
14088650	12 3/4"	10.4"	153	Standard weight flywheel; for one-piece crank seal

SP350/375 Engine - Automatic Transmission Flexplates

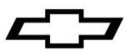
<u>Part #</u>	<u>Outside Dia.</u>	<u>Conv Bolt Pat.</u>	<u>Starter Ring Gear Teeth</u>	<u>Notes</u>
14088765	12 3/4"	10.75"	153	For one-piece crank seal
12554824	14"	11.50"	168	Heavy-duty flexplate with increased thickness for one-piece crank seal
14088761	14"	10.75,11.50"	168	For one-piece crank seal

Pilot Bearing:

You must install a pilot bearing in the rear of the crankshaft if the engine will be used with a manual transmission. The pilot bearing aligns the transmission input shaft with the crankshaft centerline. A worn or misaligned pilot bearing can cause shifting problems and rapid clutch wear. A roller pilot bearing Part number 14061685 is recommended for this engine. This heavy-duty bearing adds an extra margin of reliability to a high performance drivetrain.

Starter:

The SP350/375 does not include a starter. The starter must be matched to flywheel (or flexplate) diameter when installing a SP350/375 engine. Small diameter flywheels are 12 3/4" in diameter, and have starter ring gears with 153 teeth. Large diameter flywheels are 14" in diameter, and have 168 teeth on the starter ring gear. This difference in flywheel diameters requires two different starter housings. Starter noses used with 14" diameter flywheels have two offset bolt holes; starters used with 12 3/4" diameter flywheels have bolt holes that are straight across from each other.



Note: Chevrolet starter motors use special shouldered mounting bolts, which register the starter on the block. The following starters and hardware can be used with the SP350/375 engine:

- 10496870 Heavy-duty, remanufactured starter for 12 3/4" diameter flywheel/flexplate
- 1876552 Heavy-duty starter for 14" diameter flywheel/flexplate
- 14097278 Bolt, starter mounting, long, for heavy-duty starter
- 14097279 Bolt, starter mounting, short, for heavy-duty starter
- 10455709 Remanufactured permanent magnet gear reduction (PMGR) starter for 12 3/4" diameter flywheel/flexplate (10 lb.)
- 19302919 Permanent magnet gear reduction (PMGR) starter for 14" diameter flywheel/flexplate (10 lb.)
- 14037733 Bolt, starter mounting, inner for 12 3/4" PMGR starter
- 12338064 Bolt, starter mounting, outer for 12 3/4" PMGR starter; also for 14" PMGR starter (2 required)

Oil Pan / Filter / Adapter / Dipstick:

The SP350/375 engine includes an oil pan part number 12557558 This is a four quart, right-hand dipstick oil pan and gasket.

The SP350/375 engine assembly includes an oil filter adapter and oil filter element (AC # PF 25). A premium oil filter (AC # UPF25) is available for your SP350/375 engine. This has a 100% wire backed synthetic media with 6 micron filtration.

The oil dipstick for the SP350/375 engine is on the right-hand (passenger) side of the block. A dipstick for the lefthand (driver) side of the block is available. Check for clearance when replacing the dipstick of an early-model block with a left-hand dipstick. The recommended oil dipstick and oil dipstick tube are Part number 12551144 and Part number 12551154 respectively. This oil dipstick tube bolts to the engine block below the deck surface, and can be used with header-type exhaust systems.

Carburetor / Air Cleaner:

A 770 cfm Holley four-barrel carburetor with either mechanical or vacuum operated secondaries and electric choke is recommended for the SP350/375 engine. Chevy Performance Parts has a 770 cfm Holley four-barrel carburetor Part number 19170093 with vacuum secondaries available. A foam or paper element, low restriction air cleaner should be used to protect the engine from excessive wear and diffuse the air entering the carburetor. The fuel mixture distribution can be upset if no diffuser is used, causing poor power and misfiring at high engine speeds. Always check for adequate hood clearance when installing a new air cleaner. Chevy Performance Parts has two chrome 14" air cleaner assemblies for single 4 barrel engines. 12342071 is the Classic design and 12342080 is the high performance design.

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 8 OF 30
---	-----------	--------------------------	-----------------------------

<small>ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.</small>	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Fuel Pump:

The SP350/375 engine does not include a fuel pump. However, it does have a mechanical fuel pump boss with a block off plate installed. The fuel system must be capable of supplying adequate fuel volume at a minimum of 6 psi pressure when the engine is operating at wide open throttle (WOT). A high volume in-line electric fuel pump is available from Chevy Performance Parts Part number 25115899. This heavy duty pump flows 72 gallons per hour at 6-8 psi outlet pressure.

Headers:

A SP350/375 engine can be equipped with a header exhaust system for maximum performance in applications where a nonproduction exhaust system is legal. For street performance and limited competition applications, the recommended header configuration is 1 3/4" diameter primary pipes, 30 to 34 inches long, with 3.5" diameter collectors.

Accessory Drive Brackets:

Two Accessory Drive Kits are available from Chevy Performance Parts to fit the SP350/375 engine. P/N 12497698 is used for vehicles with air conditioning and P/N 12497697 is used for vehicles without air conditioning. Please see your Chevy Performance Parts dealer or visit us on the web at www.chevyperformance.com.

Spark Plugs / Spark Plug Wires:

The SP350/375 engine comes with spark plugs part number 5614210 (AC # MR43LTS). When installing the engine in a vehicle originally equipped with a small block V-8 with HEI ignition, standard replacement spark plug wires can be used. High performance 8mm diameter wire sets with the Chevy Bowtie logo and 90 degree ends can be ordered under P/N 12361051 from Chevy Performance parts.

Rocker Covers:

The SP350/375 engine comes equipped with polished aluminum die cast, center hold-down bolt rocker covers. A wide variety of valve cover choices are available at your Chevy Performance Parts dealer or visit us on the web at www.chevyperformance.com. Pre-1987 flange mount rocker covers can be installed on the SP350/375 engine since the fast burn heads are doubled drilled for both bolt pattern valve covers.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	9	OF	30
-------	---	------------------	----------	-----------------	-------	----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



SP350/375 Service Parts List:

<u>Part #</u>	<u>Quantity</u>	<u>Name</u>
12670966	1	Engine, Partial
12531215	4	Bearing, Cr/Shf Upr/Lwr
89060460	1	Bearing, Cr/Shf Upr/Lwr Thrust (.001)
12453172	2	BEARING, Cm/Shf #3 And #4
12453170	1	Bearing, Cm/Shf #1
12453171	2	BEARING, Cm/Shf #2 And #5
12561388	10	Bolt/Screw, Cr/Shf Brg C
3877669	6	Bolt/Screw, Cr/Shf Brg C
12670965	1	Crankshaft
12523924	16	Bearing, Conn Rod Std
12554314	1	Seal Asm, Cr/Shf Rr Oil
106751	2	Key, Cr/Shf Balr
10108688	8	Rod Asm, Conn
461372	16	Bolt/Screw, Conn Rod
3866766	16	Nut, Conn Rod
10159436	8	Piston With Pin (Std)
12528817	8	Ring Kit, Pstn (Std)
19300955	2	Head Asm, Cyl W/Vlvs
19303150	2	Shim kit - vlv spr, kit of 8
12551483	16	Spring-Vlv
10212810	16	Seal, Vlv Stem Oil
19303149	2	Cap kit, Vlv Spr
19302868	16	Lock, Vlv Spr
12555331	8	Valve-Int
12551313	8	Valve-Exh
12552126	16	Stud-Vlv Rkr Arm Ball
12557236	2	Gasket-Cyl Hd
10168525	14	Bolt/Screw-Cyl Hd (Long)
10168526	4	Bolt/Screw-Cyl Hd (Med)
10168527	16	Bolt/Screw-Cyl Hd (Short)
12366573	1	Manifold Pkg, Int (Vortec)
19301685	1	Gasket kit-Int Manif
19301706	1	Balancer Asm-Cr/Shf
09440024	1	Bolt, Balancer
14088765	1	Flywheel Asm

<u>Part #</u>	<u>Quantity</u>	<u>Name</u>
14088764	6	Bolt/Screw-Flywhl
12557558	OP	Pan, Oil
10108676	1	Gasket-Oil Pan
12553058	1	Reinforcement-Oil Pan
12553059	1	Reinforcement-Oil Pan
1359887	4	Nut-Hex Flg
93442037	1	Pump Asm-Oil
14024240	1	Spring, Oil Press Rlf VI
12550042	1	Screen Asm-O/Pmp
3998287	1	Shaft, O/Pmp Drv
12551144	1	Indicator Asm-Oil Lvl
12551154	1	Tube Asm-Oil Lvl Ind
12561389	3	Stud-Cr/Shf Brg Cap
12554816	1	Deflector-Cr/Shf Oil
12562818	1	Cover Asm-Eng Frt
88894341	1	Pump Asm-Wat
12603957	2	Gasket-W/Pmp
10202456	1	Thermostat Asm-Eng Cool
10108470	1	Outlet-Wat
10105135	1	Gasket-Wtr Ottt
10185071	1	Camshaft Asm
12552129	1	Sprocket-Cm/Shf
14088784	1	Sprocket-Cr/Shf
9424877	3	Bolt-Hex
14088783	1	Chain-Cm/Shf Timing
10241740	16	Rod Asm-Vlv Push
17120735	16	Lifter, Vlv
12550002	8	Guide-Vlv Lftr
24501365	3	Bolt/Screw-Flywheel
10089648	16	Arm Kit, Vlv Rkr (W/Ball)
12555269	1	Cover Asm-Vlv Rkr Arm
12555272	1	Cover Asm-Vlv Rkr Arm
10046089	2	Gasket-Vlv Rkr Arm Cvr
93440806	1	Distributor Asm
10108445	1	Gasket-Ign Distr
5614210	1	Sparkplug Asm(Mr43lts)



Caractéristiques techniques du bloc long du moteur SP350/375 (19333157 base)

N° de pièce des spécifications 19351530

Cette fiche de caractéristiques techniques du moteur à bloc long SP350/375 doit être utilisée conjointement avec la fiche de caractéristiques techniques de moteur embiellé SP350/375, N/P 19172279.

Nous vous remercions d'avoir choisi Chevy Performance Parts comme source de haute performance. Chevy Performance Parts s'est engagée à offrir une technologie de rendement éprouvée et novatrice qui est réellement... beaucoup plus que de la puissance. Les pièces de Chevy Performance Parts ont été conçues, élaborées et mises à l'essai de manière à dépasser vos attentes de réglage précis et de fonction. Veuillez vous reporter à notre catalogue pour connaître le centre Chevy Performance Parts autorisé le plus près de chez vous ou visitez notre site Web à www.chevyperformance.com.

La présente publication offre de l'information d'ordre général sur les composants et les procédures pouvant s'avérer utiles lors de l'installation ou de l'entretien du moteur SP350/375. Veuillez lire en entier la présente publication avant de commencer à travailler. Veuillez également vérifier que tous les composants énumérés dans la section Contenu de l'ensemble ci-dessous ont été envoyés avec la trousse.

L'information ci-dessous est répartie dans les sections suivantes : contenu de l'ensemble, renseignements sur les composants, caractéristiques techniques du moteur SP350/375, pièces supplémentaires qu'il faut peut-être acheter, spécifications de couple et liste de pièces de rechange.

Le moteur SP350/375 bénéficie d'une technologie moderne dans un ensemble qui peut être monté dans la plupart des applications où le V-8 à petit bloc Chevrolet 265-400ci était précédemment utilisé. Ce moteur complet est monté en utilisant des composants neufs de première qualité. En raison du grand nombre de véhicules sur lesquels le moteur SP350/375 peut être monté, certaines procédures et recommandations peuvent ne pas s'appliquer aux applications particulières.

Le moteur SP350/375 est fabriqué sur l'outillage de production actuel ; par conséquent, il est possible de rencontrer des dissemblances entre le moteur SP350/375 et les précédentes versions du petit bloc V-8. En général, les éléments tels que les fixations du moteur, les entraînements accessoires, les tubulures d'échappement, etc. peuvent être transférés sur un SP350/375 lorsqu'il est monté sur un véhicule équipé à l'origine d'un moteur V-8 à petit bloc. Toutefois, comme l'indiquent les sections suivantes, il peut exister de petites différences entre un moteur SP350/375 et un moteur V-8 à petit bloc plus ancien. Ces différences peuvent nécessiter des modifications ou des composants supplémentaires non compris avec le moteur SP350/375. Lors du montage d'un moteur SP350/375 sur un véhicule non équipé à l'origine d'un V-8 à petit bloc, il peut être nécessaire d'adapter ou de fabriquer divers composants pour les systèmes de refroidissement, de carburant, d'électricité et d'échappement.

Ces caractéristiques techniques ne sont pas destinées à remplacer les pratiques d'entretien complètes et détaillées expliquées dans les manuels de réparation d'usine.

Pour obtenir de l'information sur l'étendue de la garantie, prière de communiquer avec le concessionnaire Chevy Performance Parts local.

Observer toutes les précautions et tous les avertissements en matière de sécurité présentés dans les manuels d'entretien au moment de monter un moteur SP350/375 dans n'importe quel véhicule. Porter un protecteur pour la vue et des vêtements de protection appropriés. Lorsqu'on travaille sous ou autour d'un véhicule, le soutenir solidement à l'aide de chandelles. Utiliser seulement les outils appropriés. Faire preuve d'extrême prudence lorsqu'on travaille avec des liquides ou des matériaux inflammables, corrosifs ou dangereux. Certaines procédures nécessitent l'utilisation d'un équipement spécial et des habiletés particulières. Si vous ne possédez pas la formation, l'expertise et les outils nécessaires pour effectuer toute partie de cette conversion en toute sécurité, ce travail devrait être réalisé par un professionnel.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	11	OF	30
ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES.		DATE	REVISION		AUTH			
TO BE INITIALIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.		26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel		N/A			



Les renseignements contenus dans cette publication sont présentés sans aucune garantie. Tout risque encouru pendant l'utilisation de cette publication est entièrement assumé par l'utilisateur. La conception de composant spécial, les procédures mécaniques et les qualifications de chaque lecteur sont hors du contrôle de l'éditeur et c'est pourquoi il décline toute responsabilité afférente en lien avec l'utilisation des renseignements fournis dans cette publication.

Renseignements légaux et renseignements sur les émissions

Le présent document a pour objet de fournir des renseignements sur le moteur SP350/375 et les composants connexes. Le présent manuel décrit également les procédures et les modifications pouvant être utiles pendant la pose d'un moteur SP350/375. Ces renseignements ne sont pas destinés à remplacer les manuels de réparation complets et les catalogues de pièces en matière de moteurs et de composants de la General Motors. Plutôt, ce guide a été conçu pour offrir des renseignements supplémentaires sur les matières pouvant intéresser les « bricoleurs » et les mécaniciens.

Cette publication s'applique aux moteurs et aux véhicules qui sont utilisés hors des voies publiques, sauf indication contraire expresse. Les règlements fédéraux restreignent la dépose des véhicules automobiles de toute partie d'un système antipollution exigé par la loi fédérale. En outre, de nombreux États ont établi des lois qui interdisent le trafiquage ou la modification de tout système antipollution ou antibruit exigé par la loi. En règle générale, les véhicules qui ne roulent pas sur les voies publiques, tout comme certains véhicules d'intérêt spécial et pré-émissions, sont exempts de la plupart de la réglementation. On suggère fortement au lecteur de consulter tous les règlements municipaux et provinciaux applicables.

Plusieurs des pièces qui sont décrites ou énumérées dans le présent ouvrage sont commercialisées à des fins hors autoroute seulement et elles portent l'étiquette « Special Parts Notice » (avis sur les pièces spéciales) qui est reproduite ici.

Avis sur les pièces spéciales

Cette pièce a été conçue spécifiquement pour une application hors route seulement. Puisque la pose de cette pièce pourrait nuire au rendement antipollution du véhicule ou donner lieu à son manque d'homologation en vertu des normes de sécurité actuelles des véhicules automobiles, celle-ci ne doit pas être posée dans un véhicule qui sera utilisé sur une voie publique ou une autoroute. En outre, une telle application pourrait donner lieu à l'annulation de la garantie d'un tel véhicule sur route ou autoroute.

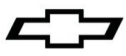
Chevrolet, Chevy, l'emblème Chevrolet, General Motors et GM sont des marques déposées de General Motors LLC.

Contenu de l'emballage :

<u>Article</u>	<u>Description</u>	<u>Quantité</u>	<u>N° de pièce</u>
1	Ensemble de moteur	1	19333157
2	Instructions du bloc-moteur embiellé	1	19172279
3	Instructions pour bloc long	1	19351530

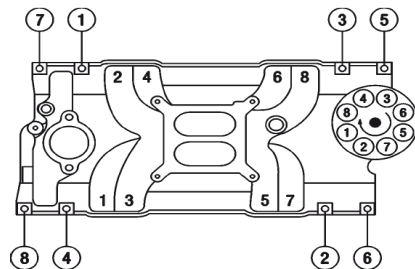
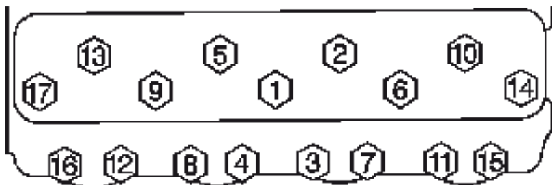
TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	12	OF	30
-------	---	-----------	----------	-----------------	-------	-----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Spécifications de couple du moteur SP350/375

Boulon/vis de retenue d'arbre à cames.....	106 po-lb / 12 N·m
Boulon/vis de pignon d'arbre à cames	18 pi-lb / 25 N·m
Écrou de bielle.....	Allongement de boulon de 0,006 po préféré à 20 pi-lb
.....	+ 55° de plus (45 pi-lb si aucun indicateur d'angle
.....	n'est disponible) / 27 N·m + 55° de plus
.....	(61 N·m si aucun indicateur d'angle n'est pas disponible)
Boulon/vis d'amortisseur de vibrations du vilebrequin.....	63 pi-lb / 85 N·m
Poulie d'amortisseur de vibrations du vilebrequin	35 pi-lb / 47 N·m
Goujon, boulon/vis à chapeau de palier de vilebrequin.....	Intérieur : 70 pi-lb Extérieur : 65 pi-lb /
.....	Intérieur : 95 N·m Extérieur : 88 N·m
Écrou/boulon/vis de carter de joint à huile arrière	
de vilebrequin	11 pi-lb / 15 N·m
Boulon/vis de culasse.....	65 pi-lb / 88 N·m
Boulon/vis d'allumeur	25 pi-lb / 34 N·m
Bouchon de vidange.....	15 pi-lb / 20 N·m
Bouchon de canalisation d'huile de bloc-moteur	15 pi-lb / 20 N·m
Boulon/vis de couvercle avant de moteur.....	97 po-lb / 11 N·m
Boulon/vis de volant moteur	65-70 pi-lb / 88-95 N·m
Goujon et boulon/vis de tubulure d'admission	
Dernier serrage	11 pi-lb / 15 N·m
Boulon/vis d'adaptateur de filtre à huile.....	18 pi-lb / 24 N·m
Boulon/vis de tube d'indicateur de niveau d'huile.....	106 po-lb / 12 N·m
Ensemble carter d'huile	
Écrou/boulon/vis de coin	15 pi-lb / 20 N·m
Boulon/vis de longeron	97 po-lb / 11 N·m
Écrou du déflecteur d'huile	30 pi-lb / 40 N·m
Bouchon de vidange de carter d'huile	15 pi-lb / 20 N·m
Boulon/vis de pompe à huile sur chapeau de palier arrière	
de vilebrequin	66 pi-lb / 90 N·m
Boulon/vis de couvercle de pompe à huile	80 po-lb / 9 N·m
Bougie d'allumage	15 pi-lb / 20 N·m (siège conique)
Boulon/vis de démarreur	35 pi-lb / 48 N·m
Boulon/vis de retenue de guide de poussoir de soupape	18 pi-lb / 24 N·m
Écrou/boulon/vis de pompe à eau	30 pi-lb / 40 N·m



ORDRE D'ALLUMAGE 1-8-4-3-6-5-7-2



Renseignements sur les composants :

Culasses :

Le moteur SP350/375 est doté de culasses performance en aluminium usiné CNC « Fast Burn ». Ces culasses sont dotées d'un angle de soupape de 23 degrés, d'aucun port d'augmentation de chaleur, de chambres de combustion 62 cc et utilisent des bougies d'allumage inclinées. Les orifices d'admission sont de 210 cc et le plafond est soulevé de 0,240 po. Les orifices d'échappement en forme de D sont de 78 cc et soulevés de 0,200 po. Ces culasses sont dotées de soupapes d'admission de 2,00 po et de soupapes d'échappement de 1,55 po avec des goujons de culbuteur vissés de 3/8 po. Les passages d'eau sont les mêmes que ceux de la Chevy à bloc compact originale de 1955. Ces culasses sont dotées d'une disposition de montage de tubulure d'admission double pour les tubulures Vortec et les tubulures des modèles antérieurs. Elles sont également dotées d'une disposition de montage de couvre-soupapes double pour les couvre-soupapes à boulonnage central ou à boulonnage périmétrique.

Tubulure d'admission :

Ce moteur SP350/375 est doté d'une tubulure d'admission à double plan Chevy Performance Parts, N/P 12366573, conçue pour être utilisée avec des orifices d'admission soulevées et des schémas de boulonnage d'admission des moteurs 1996 et Vortec plus récents. Cette tubulure d'admission a été conçue pour utiliser un carburateur Holley à bride standard. Cette tubulure d'admission n'a aucune disposition pour une soupape de recyclage des gaz d'échappement (RGE) ou un étrangleur à air chaud.

Pompe à eau :

Le moteur SP350/375 est muni d'une pompe à eau en fonte à longue patte, N/P 88894341; la pompe à eau comprend des joints d'étanchéité. Le circuit de refroidissement est doté d'un thermostat de 180°F.

Système d'allumage :

L'allumeur HEI (allumage à haute énergie), N/P 93440806, inclus dans le moteur SP350/375 est un système d'allumage autonome comprenant un capteur magnétique, un module, une bobine, un rotor et un chapeau. Le grand diamètre du capot du HEI réduit les arcs électriques et l'allumage croisé entre les bornes des bougies adjacentes. Les bornes mâles du capot permettent le branchement fiable et positif des fils de bougies. Toutefois, le grand diamètre du capot du HEI peut gêner les autres composants sous le capot dans des véhicules non équipés à l'origine de systèmes d'allumage HEI. Vérifier le bon espacement avant la pose. L'allumeur du HEI fourni avec le SP350/375 comporte un engrenage d'entraînement durci (mélansé) compatible avec un arbre à cames en acier. L'utilisation d'une roue d'allumeur non trempé entraîne une usure excessive.

Le système HEI nécessite une alimentation électrique en 12 V pour fonctionner correctement. Le système d'allumage HEI doit être directement raccordé à la batterie avec du câble de calibre 10 ou 12, par un contacteur d'allumage de haute qualité. Si l'on pose un allumage HEI sur un ancien modèle de véhicule équipé à l'origine d'un allumage à point d'allumage, veiller à déposer ou à by-passer la résistance du faisceau de câbles pour s'assurer que le HEI reçoit 12 volts en permanence. Utiliser l'ensemble de connecteurs d'allumeur, N/P 12167658, qui comprend des connecteurs et des câbles pour le compte-tours de l'allumeur HEI et des bornes 12 volts.

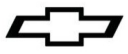
Régler le point d'allumage à 34° avant le point mort haut (AvPMH) à 4 000 tr/min, avec la conduite d'avance à dépression vers l'allumeur débranchée et bouchée. Ce réglage donne 34° d'avance totale avec le papillon grand ouvert (pleins gaz). Le boîtier d'avance à dépression du système d'allumage à haute énergie (HEI) doit rester débranché. Ce moteur est conçu pour fonctionner uniquement avec l'avance centrifuge interne, pour obtenir la bonne courbe de distribution.

Attention

Ce moteur doit être rempli d'huile et amorcé. Il vous faut ajouter de l'huile spécifiée (voir les instructions au démarrage) à votre moteur neuf. Vérifier le niveau d'huile moteur sur la jauge d'huile et compléter au besoin.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	14	OF	30
-------	---	------------------	----------	-----------------	-------	-----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



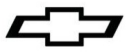
Procédures de démarrage et de rodage

1. Après avoir posé le moteur, s'assurer que le carter de vilebrequin a été rempli avec de l'huile moteur 10W30 (non synthétique) jusqu'au niveau de remplissage d'huile recommandé sur la jauge graduée. Vérifier et ajouter tout autre liquide nécessaire, comme du liquide de refroidissement, du liquide de direction assistée, etc.
2. Le moteur doit être amorcé avec de l'huile avant de démarrer. Suivre les instructions fournies avec l'outil. Pour amorcer le moteur, déposer d'abord le distributeur pour accéder à l'arbre d'entraînement de la pompe à huile. Noter la position du distributeur avant de le déposer. Poser l'outil d'amorçage d'huile. À l'aide d'un moteur de perceuse de 1/2", faire tourner l'outil d'amorçage d'huile moteur dans le sens horaire pendant trois minutes. Pendant l'amorçage du moteur, demander à quelqu'un d'autre de faire tourner le vilebrequin dans le sens horaire pour alimenter tout le moteur et toutes les surfaces des roulements en huile avant de faire démarrer le moteur. C'est la façon la plus sûre de faire parvenir l'huile aux roulements avant de faire démarrer le moteur pour la première fois. Amorcer également le moteur s'il n'a pas tourné pendant une longue période. Poser le distributeur comme suit : (1) Localiser le point mort haut (TDC) du cylindre n° 1. (2) Faire tourner le moteur de 12 degrés avant le point mort haut (BTDC). (3) Aligner le rotor avec la borne du cylindre n° 1 sur le distributeur.

Après avoir monté le moteur sur le véhicule, revérifier le niveau d'huile et ajouter de l'huile au besoin. Il est également conseillé de toujours revérifier le calage de d'allumage après avoir déposé et reposé le distributeur. Voir l'Étape 4 ou les caractéristiques techniques du moteur pour se renseigner sur le calage correct.
3. La sécurité d'abord. Si le véhicule est sur le sol, s'assurer que le frein de stationnement est engagé, que les roues sont calées et que le véhicule ne peut s'engager dans un rapport. Vérifier si tout est installé adéquatement et que rien ne manque.
4. Régler le calage de l'allumage à 34 degrés avant le point mort haut (BTDC) à 4 000 tr/min, avec la tringle de correcteur d'avance à dépression du distributeur débranchée et branchée. L'absorbeur d'avance à dépression HEI doit demeurer débranché. Ce moteur est conçu pour fonctionner uniquement avec l'avance centrifuge interne, pour obtenir la bonne courbe de distribution. Faire tourner le distributeur dans le sens antihoraire pour avancer l'allumage. Faire tourner le distributeur dans le sens horaire pour retarder l'allumage.
5. Lorsque cela est possible, vous devriez toujours permettre au moteur de se réchauffer avant de conduire. Une bonne pratique est de permettre à la température du carter d'huile et de l'eau d'atteindre 180°F avant de tirer de lourdes charges ou de faire des courses à accélération brusque.
6. Une fois que le moteur est chaud, régler l'avance totale de l'allumage à 34° à 4 000 tr/min.
7. Le moteur devrait être entraîné à différentes charges et dans différentes conditions les 30 premiers milles ou pendant une heure sans être au régime maximal (WOT) ou sans subir d'accélération brusques du nombre de tours par minute.
8. Effectuer cinq ou six accélérations à gaz moyens (50 %) jusqu'à environ 4 000 tr/min puis retourner à la marche au ralenti (0 % des gaz) en prise.
9. Effectuer deux ou trois accélérations dures (pleins gaz à 100 %) jusqu'à environ 4 000 tr/min puis retourner à la marche au ralenti (0 % des gaz) en prise.
10. Vidanger l'huile et remplacer le filtre. Remplacer l'huile par une huile moteur 10W30 (non synthétique) et remplacer le filtre à huile par un filtre PF25 AC Delco. Vérifier l'huile et le filtre à huile afin de repérer toute particule étrangère pour s'assurer que le moteur fonctionne correctement.
11. Rouler pendant les 500 milles suivants en conditions normales ou pendant 12 à 15 heures de moteur. Ne pas faire tourner le moteur à sa vitesse nominale maximale. De plus, ne pas exposer le moteur à des périodes prolongées de charge élevée.
12. Vidanger l'huile et remplacer le filtre. Vérifier l'huile et le filtre à huile de nouveau afin de repérer toute particule étrangère pour s'assurer que le moteur fonctionne correctement.
13. Ne pas utiliser d'huile synthétique pour le rodage. Il est conseillé d'utiliser de l'huile moteur synthétique après la deuxième vidange d'huile et le kilométrage recommandé. Dans les régions plus froides, une viscosité inférieure de l'huile peut être nécessaire pour un meilleur écoulement de l'huile.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	15	OF	30
-------	---	------------------	----------	-----------------	-------	-----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Spécifications du moteur SP350/375 :

- Cylindrée : 350 pouces cubes
- Alésage x course : 4,00 po x 3,48 po
- Compression : 9,72 à 1 nominale
- Bloc : fonte, boîtier intermédiaire à quatre boulons
- Culasse : aluminium moulé, angle de soupape 23°
 - Diamètre des soupapes (admission et échappement) : 2,00 po/1,55 po
- Volume de la chambre : 62 cc
- Vilebrequin : Acier forgé 1053, joint arrière monobloc
- Bielles : Forcée, métal fritté, boulons 3/8"
- Pistons : Fonte d'aluminium
- Segments : Fonte revêtue de molybdène
- Arbre à cames : Poussoir à galet hydraulique
 - Levée : Admission 0,474 po, échappement 0,510 po
 - Durée : Admission 208°, échappement 221° à une levée de poussoir de 0,050 po
 - Axe : Admission après PMH 108°, échappement avant PMH 116°
- Rapport des culbuteurs : 1,5:1
- Chaîne de distribution : 8 mm à un seul galet
- Carter d'huile : 4 pintes
- Pression d'huile (normale) : 40 psi à 2 000 tr/min
- Huile recommandée : huile moteur synthétique 10W30 (après le rodage)
- Filtre à huile : N/P PF25 d'AC Delco
 - N/P UPF25 haute qualité d'AC Delco
- Jeu de soupape : 1/2 à 3/4 tour vers le bas depuis le jeu zéro
- Carburant : Supercarburant sans plomb - 92 (R+M/2)
- Régime maximal du moteur : 5 800 tr/min
- Bougies d'allumage : N/P MR43LTS d'AC Delco
- Écartement des électrodes 0,040 po
- Point d'allumage : 34° maximum à 4 000 tr/min
- Ordre d'allumage : 1-8-4-3-6-5-7-2

L'information peut varier selon l'application. Toutes les caractéristiques techniques énumérées sont basées sur les plus récentes données de production disponibles à la date d'impression.

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 16 OF 30
---	-----------	--------------------------	------------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Pièces supplémentaires pouvant être requises :

Volant moteur / Plateau d'entraînement flexible :

Comme tous les moteurs V-8 à petit bloc produits depuis 1986, le moteur SP350/375 présente un schéma de boulonnage de bride de volant moteur de 3,00 po de diamètre. Les moteurs V-8 petit bloc produits entre 1958 et 1985 ont des boulons de flasque de volant moteur de 3,58 po de diamètre. Cette modification du diamètre du cercle de boulonnage a permis de poser un joint d'étanchéité de vilebrequin arrière monobloc. En raison des modifications techniques du vilebrequin, un moteur SP350/375 doit posséder un volant moteur ou un plateau d'entraînement flexible à contrepoids pour assurer un bon équilibrage. Le moteur SP350/375 comprend une tôle d'entraînement, N/P 14088765. D'autres volants moteurs et tôles d'entraînement sont disponibles et sont énumérés dans le tableau ci-dessous.

Moteur SP350/375 - Volants moteur pour boîte de vitesses manuelle

<u>N° de pièce</u>	<u>Dia. extérieur</u>	<u>Dia. de l'embrayage</u>	<u>Dents de couronne de démarreur</u>	<u>Notes</u>
14088648	14"	11,0 ; 11,58"	168	Pour joint de vilebrequin monopièce
14088646	12 3/4"	10,4 ; 11,0"	153	Volant moteur en fonte ductile légère, poids approximatif de 15 lb; pour joint de vilebrequin monopièce
14088650	12 3/4"	10,4"	153	Volant moteur de poids standard; pour joint de vilebrequin monopièce

Moteur SP350/375 - Plateaux d'entraînement flexibles pour boîte de vitesses automatique

<u>N° de pièce</u>	<u>Dia. extérieur</u>	<u>Schéma de boulonnage de convertisseur</u>	<u>Dents de couronne de démarreur</u>	<u>Notes</u>
14088765	12 3/4"	10,75"	153	Pour joint de vilebrequin monopièce
12554824	14"	11,50"	168	Tôle d'entraînement robuste à épaisseur accrue pour joint de vilebrequin monopièce
14088761	14"	10,75 ; 11,50"	168	Pour joint de vilebrequin monopièce

Roulement-guide :

On doit installer un roulement-guide derrière le vilebrequin si l'on prévoit utiliser le moteur conjointement avec une boîte manuelle. Le roulement-guide aligne l'arbre primaire de la boîte de vitesses avec l'axe central du vilebrequin. Un roulement-guide usé ou désaligné peut provoquer des anomalies de changement de vitesse et une usure rapide de l'embrayage. Un roulement-guide à rouleaux, N/P 14061685, est recommandé pour ce moteur. Ce roulement hautement résistant donne une marge de fiabilité supplémentaire à la transmission à hautes performances.

Démarreur :

Le SP350/375 ne comprend pas de démarreur. Le démarreur doit correspondre au diamètre du volant moteur (ou de la tôle d'entraînement) pour le montage du moteur SP350/375. Les petits volants moteur ont un diamètre de 12 po 3/4 et des couronnes de démarreur à 153 dents. Les grands volants moteur ont un diamètre de 14 po et ont 168 dents sur la couronne du démarreur. Cette différence de diamètre des volants moteur nécessite deux boîtiers de démarreur différents. Les nez de démarreur utilisés avec des volants moteur de 14 po de diamètre ont deux orifices de boulons décalés ; les démarreurs utilisés avec des volants moteur de 12 po 3/4 de diamètre ont des orifices de boulons en ligne droite.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	17	OF	30
ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES.		DATE	REVISION		AUTH			
TO BE INITIALIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.		26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel		N/A			



Remarque : Les démarreurs Chevrolet utilisent des boulons de fixation à épaulement spéciaux, qui indiquent le démarreur sur le bloc. Les démarreurs et le matériel suivants peuvent être utilisés avec le moteur SP350/375 :

- 10496870 Démarreur pour service intensif, remis à neuf pour volant moteur/tôle d'entraînement de 12 3/4 po de diamètre
- 1876552 Démarreur haute résistance pour volant moteur/tôle d'entraînement de 14 po de diamètre
- 14097278 Boulon, fixation du démarreur, long, pour démarreur haute résistance
- 14097279 Boulon, fixation du démarreur, court, pour démarreur haute résistance
- 10455709 Démarreur, démultiplication à aimant permanent (PMGR) remis à neuf pour volant moteur/ plateau d'entraînement flexible de 12 3/4 po de diamètre (10 lb)
- 19302919 Démarreur, démultiplication à aimant permanent (PMGR) pour volant moteur/tôle d'entraînement de 14 po (10 lb)
- 14037733 Boulon, fixation du démarreur, intérieur pour démarreur PMGR de 12 po 3/4
- 12338064 Boulon, fixation du démarreur, extérieur pour démarreur PMGR de 12 po 3/4 ; également pour démarreur PMGR de 14 po (2 nécessaires)

Carter d'huile / Filtre / Adaptateur / Jauge d'huile :

Le moteur SP350/375 comporte un carter d'huile, N/P 12557558. C'est un carter d'huile de 4 pintes avec jauge sur le côté droit et joint.

L'ensemble moteur SP350/375 inclus un adaptateur de filtre à huile et un élément de filtre à huile (N° AC PF 25). Un filtre à huile premium (N° AC UPF25) est offert pour le moteur SP350/375. Il est doté d'un support 100 % synthétique à grille avec degré de filtration de 6 microns.

La jauge d'huile du moteur SP350/375 est sur le côté droit (côté passager) du bloc. Une jauge pour le côté gauche (côté conducteur) du bloc est disponible. Vérifier que le dégagement est suffisant lors du remplacement de la jauge d'un bloc plus ancien avec jauge à gauche. La jauge d'huile et le tube de la jauge d'huile recommandés portent respectivement le N/P 12551144 et 12551154. Ce tube de jauge d'huile se boulonne sur le bloc moteur en dessous de la surface de plancher, et peut être utilisé avec les circuits d'échappement de type à collecteur.

Carburateur / Filtre à air :

Un carburateur de 770 pi3/min à quatre corps avec enroulements à dépression ou mécanique et un volet de départ électrique est recommandé pour le moteur SP350/375. Le Chevy Performance Parts a un carburateur 770 pi3/min Holley quatre corps, N/P 19170093, avec bobines à dépression disponibles. On doit utiliser un filtre à air à faible restriction doté d'un élément en mousse ou en papier pour protéger le moteur contre l'usure excessive et diffuser l'air entrant dans le carburateur. La distribution du mélange de carburant peut être dérangée si aucun diffuseur n'est utilisé, ce qui entraîne une mauvaise puissance et des ratés à régime moteur élevé. Toujours assurer un bon dégagement du capot à la pose d'un nouveau filtre à air. Chevy Performance Parts a deux ensembles filtre à air 14 po chromé pour les moteurs à 4 corps simples. Le 12342071 est le modèle classique et le 12342080 est le modèle haute performance.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	18	OF	30
-------	--	-----------	----------	----------	-------	----	----	----

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE INITIALIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Pompe à carburant :

Le moteur SP350/375 n'inclut pas de pompe à carburant. Il est cependant doté d'un bossage de pompe à carburant mécanique recouvert d'une plaque d'obturation de bloc. Le circuit d'alimentation doit être en mesure de fournir un volume adéquat de carburant à une pression minimale de 6 psi lorsque le moteur tourne à pleine puissance (WOT). Une pompe à carburant en ligne à commande électrique à haut volume est disponible auprès de Chevy Performance Parts, N/P 25115899. Le débit de cette pompe robuste est de 72 gal/h à une pression de refoulement de 6-8 psi.

Collecteurs d'échappement :

Un moteur SP350/375 peut être équipé d'un système de collecteur d'échappement pour des performances maximales dans des applications pour lesquelles un système ne produisant pas d'échappement est légal. Pour des performances en vile et des applications limitées en compétition, la configuration recommandée pour le collecteur d'échappement est faite de tuyaux primaires de 1 po 3/4 de diamètre, de 30 à 34 pouces de long, avec des collecteurs de 3.5 po de diamètre.

Supports d'entraînement des accessoires :

Deux ensembles d'entraînement accessoires sont offerts par chez Chevy Performance Parts pour le moteur SP350/375. Le N/P 12497698 est utilisé pour les véhicules avec climatisation et le N/P 12497697 est utilisé pour les véhicules sans climatisation. Veuillez visiter le concessionnaire Chevy Performance Parts ou visiter le site Web à l'adresse www.chevyperformance.com.

Bougies d'allumage / Câbles de bougies :

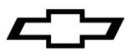
Le moteur SP350/375 est doté de bougies d'allumage N/P 5614210 (N° AC MR43LTS). Si le moteur est installé dans un véhicule initialement de moteur V8 a bloc compact avec allumage HEI, il est possible d'utiliser des câbles de bougie d'allumage de remplacement standard. Des ensembles de câbles de 8 mm de diamètre haute performance avec le logo en nœud papillon de Chevy et un angle d'extrémité de 90 degrés peuvent être commandés auprès de Chevy Performance Parts, N/P 12361051.

Cache-culbuteurs :

Le moteur SP350/375 est équipé d'un carter en aluminium poli moulé sous pression, de cache-culbuteurs à boulon de fixation central. Un large choix de cache-soupapes est disponible chez votre concessionnaire Chevy Performance Parts ou consulter le site web www.chevyperformance.com. Les cache-culbuteurs à bride antérieurs à 1987 peuvent être posés sur le moteur SP350/375 étant donné que les culasses Fast Burn sont percées à deux endroits pour les deux cache-soupapes à boulonnage.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	19	OF	30
-------	---	-----------	----------	-----------------	-------	-----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Liste des pièces de rechange SP350/375 :

N° de pièce	Quantité	Nom
12670966	1	Moteur, partiel
12531215	4	Palier, vilebrequin sup/inf
89060460	1	Palier, Butée de vilebrequin Sup/Inf (0,001)
12453172	2	PALIER, Arbre à cames n°3 et n°4
12453170	1	Roulement, Arbre à cames n°1
12453171	2	PALIER, Arbre à cames n°2 et n°5
12561388	10	Boulon/vis, Palier C
3877669	6	Boulon/vis, Palier C
12670965	1	Vilebrequin
12523924	16	Palier, Bielle Standard
12554314	1	Ens joints, huile vilebrequin Ar
106751	2	Clavette, amortisseur de vilebrequin
10108688	8	Ens. bielle
461372	16	Boulon/vis, Bielle
3866766	16	Écrou, Bielle
10159436	8	Piston avec axe (Std)
12528817	8	Trousse de segments de piston (std)
19300955	2	Ensemble de culasse, avec soupapes
19303150	2	Trousse de cale - ressort de soupape, jeu de 8
12551483	16	Ressort-soupape
10212810	16	Bague d'étanchéité d'huile de tige de soupape
19303149	2	Trousse de bouchon, ressort de soupape
19302868	16	Serrure, ressort de soupape
12555331	8	Soupape, admission
12551313	8	Soupape-échappement
12552126	16	Goujon-bille de culbuteur
12557236	2	Joint-culasse
10168525	14	Boulon/vis-culasse (long)
10168526	4	Boulon/vis-culasse (moyen)
10168527	16	Boulon/vis-culasse (court)
12366573	1	Groupe de tubulure, d'admission (Vortec)
19301685	1	Trousse de joint-tubulure d'admission
19301706	1	Ens. amortisseur de vibrations de torsion
09440024	1	Boulon, arbre d'équilibrage
14088765	1	Ens. volant moteur

N° de pièce	Quantité	Nom
14088764	6	Boulon/vis, volant moteur
12557558	OP	Carter d'huile
10108676	1	Joint, carter d'huile
12553058	1	Renfort, carter d'huile
12553059	1	Renfort, carter d'huile
1359887	4	Écrou hexagonal à collerette
93442037	1	Ens. pompe à huile
14024240	1	Ressort, détenteur de pression d'huile
12550042	1	Ens. tamis de pompe à huile
3998287	1	Arbre, Entraînement pompe à huile
12551144	1	Ens. indicateur de niveau d'huile
12551154	1	Ens. tube indicateur de niveau d'huile
12561389	3	Goujon de chapeau de palier de vilebrequin
12554816	1	Défecteur d'huile de vilebrequin
12562818	1	Ens. couvercle avant du moteur
88894341	1	Ensemble de pompe-eau
12603957	2	Joint-avec pompe
10202456	1	Ens thermostat-Refroidissement moteur
10108470	1	Sortie d'eau
10105135	1	Joint-Sortie d'eau
10185071	1	Ensemble arbre à cames
12552129	1	Pignon-arbre à cames
14088784	1	Pignon, vilebrequin
9424877	3	Boulon-à tête hexagonale
14088783	1	Chaîne-distribution de l'arbre à cames
10241740	16	Ensemble bielle-poussoir de soupape
17120735	16	Poussoir, soupape
12550002	8	Guide-poussoir de soupape
24501365	3	Boulon/vis, volant moteur
10089648	16	trousse de culbuteur de soupape (avec bille)
12555269	1	Ensemble cache-culbuteur
12555272	1	Ensemble cache-culbuteur
10046089	2	Joint-cache-culbuteur
93440806	1	Ens allumeur
10108445	1	Joint-allumeur
5614210	1	Ens. bougie d'allumage (Mr43lts)



Especificaciones de motor SP350/375 de bloque largo (Base 19333157)

Número de parte de especificaciones 19351530

Esta hoja de especificaciones de bloque largo SP350/375 se debe usar junto con la hoja de especificaciones de bloque corto SP350/375, número de parte 19172279.

Gracias por elegir Chevy Performance Parts como su fuente de alto desempeño. Chevy Performance Parts está comprometido a proporcionar tecnología de desempeño comprobada e innovadora que en realidad... sea más que sólo potencia. Chevy Performance Parts están diseñadas, desarrolladas y probadas para exceder sus expectativas de ajuste y función. Por favor consulte nuestro catálogo respecto al Centro Autorizado de Chevy Performance Parts más cercano a usted o visite nuestra página en Internet www.chevyperformance.com.

Esta publicación brinda información general sobre los componentes y procedimientos que pudieran ser útiles al instalar o dar servicio a un motor SP350/375. Por favor lea esta publicación completa antes de comenzar el trabajo. Además, por favor verifique que todos los componentes indicados en la sección de Contenidos de paquete a continuación se envíaran en el juego.

La siguiente información se divide en las siguientes secciones: contenido del paquete, información de componente, especificaciones de motor SP350/375, partes adicionales que puede necesitar comprar, especificaciones de apriete, y una lista de partes de servicio.

El motor SP350/375 incorpora tecnología moderna en un paquete que se puede instalar en aplicaciones donde se usaba originalmente un motor V-8 de bloque pequeño Chevrolet de 265-400ci. Este motor completo se ensambla utilizando componentes nuevos de primera calidad. Debido a la amplia variedad de vehículos en los que se puede instalar el motor SP350/375, algunos procedimientos y recomendaciones pueden no aplicar a aplicaciones específicas.

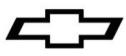
El motor SP350/375 está fabricado en herramientas de producción actuales; en consecuencia puede encontrar diferencias entre el ensamble de motor de SP350/375 y versiones previas del V-8 de bloque pequeño. En general, elementos tales como los montajes de motor, transmisiones auxiliares, múltiples de escape, etc. se puede transferir a un SP350/375 cuando esté instalado en un vehículo equipado originalmente con un motor V-8 de bloque pequeño. Sin embargo, como se observa en las siguientes secciones, puede haber diferencias menores entre un motor SP350/375 y un motor V-8 de bloque pequeño anterior. Estas diferencias pueden requerir modificaciones o componentes adicionales no incluidos con el motor SP350/375. Cuando instale un motor SP350/375 en un vehículo no equipado originalmente con un V-8 de bloque pequeño, puede ser necesario adaptar o fabricar varios componentes para los sistemas de enfriamiento, combustible, eléctrico y de escape.

No se pretende que estas especificaciones reemplace las prácticas de servicio completas y detalladas explicadas en los manuales de servicio de fábrica.

Para información sobre cobertura de la garantía, por favor póngase en contacto con su concesionario local de Chevy Performance Parts.

Observe todas las precauciones de seguridad y advertencias de los manuales de servicio durante la instalación de un motor SP350/375 en cualquier vehículo. Utilice protección para los ojos y ropa de protección adecuada. Cuando trabaje debajo o alrededor del vehículo, apóyelo firmemente con soportes de gato. Sólo use las herramientas adecuadas. Tenga mucha precaución cuando trabaje con líquidos y materiales inflamables, corrosivos y peligrosos. Algunos procedimientos requieren equipo y habilidades especiales. Si no tiene la capacitación, experiencia, y herramientas apropiadas para realizar cualquier parte de esta conversión con seguridad, este trabajo debe ser realizado por un profesional.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	21	OF	30
ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES.		DATE	REVISION		AUTH			
TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.		26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel		N/A			



La información contenida en esta publicación se presenta sin ninguna garantía. El usuario asume completamente todo el riesgo por su uso. El diseño de componentes específicos, los procedimientos mecánicos, y las calificaciones de los lectores están más allá del control del editor, y por lo tanto el editor declina cualquier responsabilidad incurrida en conexión con el uso de la información provista en esta publicación.

Información Legal y de Emisiones

Se pretende que esta publicación proporcione información sobre el motor SP350/375 y los componentes relacionados. Este manual también describe los procedimientos y modificaciones que pueden ser útiles durante la instalación de un motor SP350/375. No está diseñada para sustituir a los exhaustivos manuales de servicio y catálogos de partes que cubren los motores y componentes General Motors. Más bien, está diseñada para brindar información complementaria en áreas de interés para los entusiastas del "hágalo usted mismo" y los mecánicos.

Esta publicación concierne a motores y vehículos que se utilizan fuera de las carreteras públicas, excepto cuando se indica específicamente lo contrario. La ley federal restringe el retiro de cualquier parte de un sistema de control de emisiones requerido por orden federal de los vehículos de motor. Más aún, muchos estados han promulgado leyes que prohíben alterar o modificar cualquier sistema de control de emisiones o ruidos. Los vehículos que no son operados en carreteras públicas generalmente están exentos de la mayoría de las normas, al igual que algunos vehículos de interés especial y pre-emisiones. Se le exhorta atentamente al lector verificar todas las leyes locales y estatales aplicables.

Muchas de las partes descritas o enlistadas en este manual se comercializan para su aplicación fuera de carretera, y están etiquetadas con el "Aviso sobre Partes Especiales" que se reproduce aquí:

Aviso de Partes Especiales

Esta parte ha sido diseñada específicamente para aplicación fuera de carretera únicamente. Debido que la instalación de esta parte puede afectar el desempeño del control de emisiones de su vehículo o dejarlo fuera de certificación según los Estándares de seguridad de vehículos de motor, no se debe instalar en un vehículo que se utilice en cualquier calle o carretera. Adicionalmente, cualquier aplicación tal puede afectar adversamente la cobertura de la garantía de tales vehículos para aplicación en calles o carreteras.

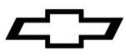
Chevrolet, Chevy, el Emblema de Corbatín Chevrolet, General Motors, y GM son marcas comerciales registradas de General Motors LLC.

Contenido del paquete:

<u>Partida</u>	<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Número de parte</u>
1	Conjunto del motor	1	19333157
2	Instrucciones de bloque corto	1	19172279
3	Instrucciones de bloque largo	1	19351530

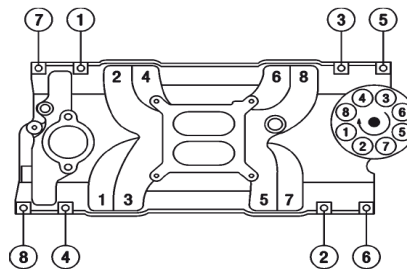
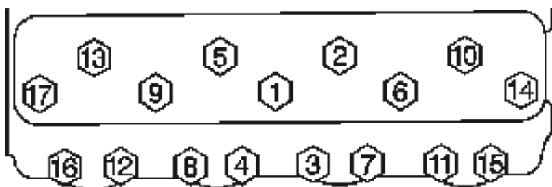
TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 22 OF 30
-------	---	------------------	--------------------------	------------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Especificaciones de apriete de motor SP350/375:

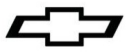
Perno/tornillo de retenedor de árbol de levas.....	106 pulg. lb. / 12 N·m
Perno/tornillo de corona dentada de árbol de levas	18 pies lb. / 25 N·m
Perno de tuerca de biela006" estirado preferido 20 pies-lb. + 55° adicionales
.....	(45 pies-lb. si no hay un indicador de ángulo disponible) /
.....	27 N·m + 55° adicionales (61 N·m si no hay indicador
.....	de ángulo disponible)
Perno/tornillo de corona de balanceador de cigüeñal	63 pies lb. / 85 N·m
Polea de balanceador de cigüeñal	35 pies lb. / 47 N·m
Perno prisionero/tornillo y perno de cojinete de cigüeñal.....	Interno: 70 pies lb. Externo: 65 pies lb. /
.....	Interno: 95 N·m Externo: 88 N·m
Tuerca/perno/tornillo de alojamiento de sello de aceite trasero de cigüeñal	11 pies lb. / 15 N·m
Perno/tornillo de culata de cilindro	65 pies lb. / 88 N·m
Perno/tornillo de distribuidor.....	25 pies lb. / 34 N·m
Tapón de drenaje.....	15 pies lb. / 20 N·m
Tapón de galería de aceite de bloque de motor	15 pies lb. / 20 N·m
Perno/tornillo de cubierta delantera de motor	97 pulg. lb. / 11 N·m
Perno/tornillo de volante de inercia	65-70 pies lb. / 88-95 N·m
Perno/tornillo y pasador de múltiple de admisión	
Apriete final	11 pies lb. / 15 N·m
Perno/tornillo de adaptador de filtro de aceite.....	18 pies lb. / 24 N·m
Perno/tornillo de tubo de indicador de nivel de aceite.....	106 pulg. lb. / 12 N·m
Ensamble de cárter de aceite	
Tuerca/perno/tornillo de esquina.....	15 pies lb. / 20 N·m
Perno/tornillo de riel lateral	97 pulg. lb. / 11 N·m
Tuerca de deflector de aceite	30 pies lb. / 40 N·m
Tapón de drenaje de cárter de aceite.....	15 pies lb. / 20 N·m
Perno/tornillo de bomba de aceite a tapa de cojinete de cigüeñal trasero.....	66 pies lb. / 90 N·m
Perno/tornillo de cubierta delantera de motor	80 pulg. lb. / 9 N·m
Bujía	15 pies lb. / 20 N·m (asiento cónico)
Perno/tornillo de motor de arranque.....	35 pies lb. / 48 N·m
Perno/tornillo de retenedor de guía de elevador de válvula..	18 pies lb. / 24 N·m
Perno/tornillo de bomba de agua	30 pies lb. / 40 N·m



ORDEN DE EXPLOSIÓN 1-8-4-3-6-5-7-2

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 23 OF 30
---	------------------	--------------------------	------------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Información sobre los componentes:

Culatas de cilindro:

El motor SP350/375 tiene culatas de cilindro de desempeño de aluminio maquinadas CCN de "Quemado rápido". Estas culatas de cilindro tienen un ángulo de válvula de 23 grados, sin puertos de elevador de calor, cámaras de combustión de 62cc, y utilizan bujías en ángulo. Los puertos de admisión tienen 210cc y el techo se eleva .240". Los puertos de escape en forma de D tienen 78cc y .200" de elevación. Estas culatas tienen válvulas de admisión de 2.00" y válvulas de escape de 1.55" con pernos atornillables de brazo de balancín de 3/8". Los pasajes de agua son los mismos que el diseño original de Chevy de bloque pequeño de 1955. Estas culatas de cilindro tienen montaje de múltiple de admisión de patrón dual para los múltiples Vortec y de modelo anterior. También tienen montaje de cubierta de válvula de patrón dual tanto para cubiertas de válvula de patrón de perno central como de perno perimetral.

Múltiple de admisión:

Este motor SP350/375 viene equipado con el múltiple de admisión de plano dual de Chevy Performance Parts número de parte 12366573 diseñado para uso con puertos de admisión elevados y patrón de perno de admisión estilo Vortec 1996 y más recientes. Este múltiple de admisión se diseñó para usar un carburador Holley de brida estándar. Este múltiple de admisión no tiene provisiones para una válvula de recirculación de gas de escape (EGR) o un estrangulador de aire caliente.

Bomba de agua:

El motor SP350/375 viene con una bomba de agua de hierro fundido de estilo largo número de parte 88894341, la bomba de agua incluye empaques. El sistema de enfriamiento tiene un termostato de 180° F.

Sistema de ignición:

El distribuidor HEI (Ignición de alta energía) número de parte 93440806 incluido con el motor SP350/375 es un sistema de ignición auto-contenido que incluye un sensor magnético, un módulo, una bobina, un rotor y una tapa. La tapa de diámetro grande de HEI minimiza el arco y encendido cruzado entre las terminales de bujía adyacentes. Las terminales macho de la tapa proporcionan una conexión positiva confiable para los conductores de la bujía. Sin embargo, la tapa de diámetro grande de HEI puede interferir con otros componentes debajo del cofre en vehículos no equipados originalmente con sistemas de ignición HEI. Revise el espacio adecuado antes de la instalación. El distribuidor HEI suministrado con el SP350/375 tiene un mecanismo de impulso endurecido que es compatible con el árbol de levas de acero. El uso de un mecanismo de distribuidor no endurecido resultará en desgaste excesivo.

El sistema HEI requiere un suministro de energía de 12 voltios para operación adecuada. El sistema de ignición HEI se debe conectar directamente a la batería con alambre calibre 10 o 12 a través de un interruptor de ignición de alta calidad. Si instala una ignición HEI en un vehículo de modelo anterior equipado originalmente con una ignición de tipo punto, asegúrese de retirar o derivar el resistor en el arnés de cableado para asegurar que el HEI reciba 12 voltios continuamente. Use el paquete de conector de distribuidor, número de parte 12167658, que incluye conectores y cables para el tacómetro y terminales de 12 voltios de HEI.

Ajuste la sincronización de chispa en 34° antes del centro muerto superior (BTDC) en 4000 RPM con la línea de avance de vacío al distribuidor desconectado y conectado. Este ajuste producirá 34° de avance total en acelerador completamente abierto (WOT). El depósito de avance de vacío HEI debe permanecer desconectado. Este motor está diseñado para operar usando sólo el avance centrífugo interno para lograr la curva de sincronización correcta.

Precaución

Este ensamble de motor necesita llenarse con aceite y cebarse. Debe agregar el aceite especificado (vea las instrucciones de arranque) a su nuevo motor. Revise el nivel de aceite del motor en la varilla de medición y agregue de manera acorde.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	24	OF	30
ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES.		DATE	REVISION		AUTH			
TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.		26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel		N/A			



Procedimientos de arranque y de asentamiento.

1. Después de instalar el motor, asegúrese de que el cárter se haya llenado con el aceite para motor 10w30 (no sintético) hasta el nivel de llenado de aceite recomendado en la varilla de medición. Además verifique y rellene conforme se requiera cualquier otro fluido necesario tal como refrigerante, líquido de dirección hidráulica, etc.
2. El motor se debe cebar con aceite antes de arrancar. Siga las instrucciones incluidas con la herramienta. Para cebar el motor, primero retire el distribuidor para permitir el acceso al eje de impulso de la bomba de aceite. Observe la posición del distribuidor antes de la desinstalación. Instale la herramienta de cebado de aceite. Con un motor de taladro de 1/2", gire la herramienta de cebado de aceite de motor durante tres minutos. Mientras está cebando el motor, pida que alguien más gire el cigüeñal en sentido contrario a las manecillas del reloj para suministrar aceite a través del motor y a todas las superficies de cojinete antes que se arranque inicialmente el motor. Ésta es la manera segura de que llegue el aceite a los cojinetes antes de arrancar el motor por primera vez. Además, cebe el motor si permanece asentado por periodo extendidos de tiempo. Instale el distribuidor como sigue: (1) Localice el centro muerto superior (TDC) del cilindro #1. (2) Gire el motor a 12 grados antes del centro muerto superior (BTDC). (3) Alinee el rotor con la terminal del cilindro #1 sobre el distribuidor.

Después que el motor se haya instalado en el vehículo, vuelva a verificar el nivel de aceite y agregue aceite conforme se requiera. También es una buena práctica volver a verificar la sincronización de ignición después de la desinstalación y reinstalación del distribuidor. Vea el paso 4 o las especificaciones del motor respecto a la información de sincronización correcta.

3. La seguridad primero. Si el vehículo está en el suelo, asegúrese de poner el freno de emergencia y de que las ruedas y la transmisión estén bloqueadas. Verifique que todo esté instalado correctamente y que no falte nada.
4. Ajuste la sincronización de chispa en 34 grados antes del centro muerto superior (BTDC) en 4,000 RPM con la línea de avance de vacío al distribuidor desconectado y conectado. El depósito de avance de vacío HEI debe permanecer desconectado. Este motor está diseñado para operar usando sólo el avance centrífugo interno para lograr la curva de sincronización correcta. Gire el distribuidor en sentido contrario a las manecillas del reloj para avanzar la sincronización. Gire el distribuidor en sentido de las manecillas del reloj para retardar la sincronización.
5. Cuando sea posible, siempre debe permitir que el motor se caliente antes de empezar a conducir. Es una buena práctica dejar que la temperatura del cárter del aceite y del agua llegue a 180°F antes de levantar cargas pesadas o de acelerar a fondo.
6. Una vez que el motor esté caliente, ajuste la sincronización de avance total a 34° en 4000 RPM.
7. El motor se debe conducir con diversas cargas y en diferentes condiciones las primeras 30 millas o una hora sin acelerador completamente abierto (WOT) o sin aceleraciones sostenidas a RPM altas.
8. Acelere cinco o seis veces a la mitad (50%) hasta unas 4,000 RPM y regrese a marcha en vacío (0% aceleración) con la velocidad puesta.
9. Acelere dos o tres veces a fondo (100% acelerador completamente abierto) hasta unas 4,000 RPM y regrese a marcha en vacío (0% aceleración) con la velocidad puesta.
10. Cambie el aceite y el filtro. Reemplace con aceite de motor 10w30 (no sintético) y un filtro de aceite AC Delco PF25. Revise si el aceite o el filtro tiene partículas extrañas para asegurar que el motor funcione correctamente.
11. Conduzca las siguientes 500 millas bajo condiciones normales o 12 a 15 horas. No opere el motor a su capacidad de velocidad máxima. De igual manera, no exponga el motor a periodos largos de carga pesada.
12. Cambie el aceite y el filtro. Nuevamente, revise si el aceite y filtro de aceite tienen partículas extrañas para asegurar que el motor funcione correctamente.
13. No use aceite sintético para asentamiento. Será adecuado usar aceite de motor sintético después del segundo cambio de aceite recomendado y acumulación de kilometraje. En regiones más frías, se puede requerir un aceite de menor viscosidad para mejores características de flujo.

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 25 OF 30
---	------------------	--------------------------	------------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Especificaciones de motor SP350/375:

Desplazamiento:..... 350 pulgadas cúbicas
 Diámetro x Carrera:..... 4.00 x 3.48 pulgadas
 Compresión 9.72 a 1 nominal
 Bloque: Hierro fundido, principal intermedio de cuatro pernos
 Culata de cilindro:..... Aluminio fundido, 23° de ángulo de válvula
 Diámetro de válvula (Admisión/Escape): 2.00"/1.55"
 Volumen de la cámara:..... 62cc
 Cigüeñal: Acero forjado 1053, sello trasero de 1 pieza
 Bielas:..... Metal forjado en polvo, pernos de 3/8"
 Pistones:..... Aluminio fundido
 Anillos: Hierro fundido recubierto con molibdeno
 Árbol de levas:..... Levantador hidráulico del rodillo
 Elevación:474" admisión, .510" escape
 Duración:..... 208° admisión,
 221° escape @ .050" de elevación del levantador
 Línea de centro: 108° ATDC admisión, 116° BTDC escape
 Relación del brazo balancín: 1.5:1
 Cadena de sincronización: Diseño de rodillo sencillo de 8 mm
 Cáster de aceite: 4 cuartos
 Presión de aceite (Normal):..... 40 psi @ 2000 RPM
 Aceite recomendado:..... Aceite de motor sintético 10w30 (después de asentamiento)
 Filtro de aceite: AC Delco parte # PF25
 Premium AC Delco parte # UPF25
 Ajuste de válvula: ½ a ¾ de vuelta hacia abajo desde ajuste a cero
 Combustible:..... Premium sin plomo - 92 (R+M/2)
 Velocidad máxima del motor: 5800 RPM
 Bujías:..... AC Delco parte # MR43LTS
 Distancia entre bujías040"
 Sincronización de chispa:..... 34° máximo @ 4000 RPM
 Orden de explosión: 1-8-4-3-6-5-7-2

La información puede variar según la aplicación. Todas las especificaciones enumeradas están basadas en la información sobre la última producción disponible al momento de la impresión.



Partes adicionales que se pueden necesitar:

Volante de inercia / Placa flexible:

Como todos los motores V-8 de bloque pequeño producidos desde 1986, el motor SP350/375 tiene un patrón de perno de brida de volante de inercia de 3.00" de diámetro. Los motores V-8 de bloque pequeño producidos desde 1958 hasta 1985 tenían un patrón de perno de brida de volante de inercia de 3.58". Este cambio en el diámetro del círculo de perno se hizo para acomodar un sello principal trasero de una pieza resistente a fugas. Debido a revisiones en el diseño del cigüeñal, un motor SP350/375 debe tener un volante de inercia con contrapeso (o placa flexible) para el balance adecuado. El motor SP350/375 incluye una placa flexible, número de parte 14088765. Volantes de inercia y placas flexibles adicionales están disponibles a partir de la siguiente tabla.

Motor SP350/375 - Volantes de inercia de transmisión manual

<u>Parte #</u>	<u>Diámetro externo.</u>	<u>Diámetro de embrague</u>	<u>Dientes de corona dentada de motor de arranque</u>	<u>Notas</u>
14088648	14"	11.0, 11.58"	168	Para sello de marcha de una pieza
14088646	12 3/4"	10.4, 11.0"	153	Volante de inercia de hierro nodular de peso ligero, pesa aproximadamente 15 libras; para sello de marcha de una pieza
14088650	12 3/4"	10.4"	153	Volante de inercia de peso estándar; para sello de marcha de una pieza

Motor SP350/375 - Placas flexibles de transmisión automática

<u>Parte #</u>	<u>Diámetro externo.</u>	<u>Patrón de perno de convertidor</u>	<u>Dientes de corona dentada de motor de arranque</u>	<u>Notas</u>
14088765	12 3/4"	10.75"	153	Para sello de marcha de una pieza
12554824	14"	11.50"	168	Placa flexible de servicio pesado con espesor incrementado para sello de marcha de una pieza
14088761	14"	10.75, 11.50"	168	Para sello de marcha de una pieza

Cojinete piloto:

Debe instalar un cojinete piloto en la parte trasera del cigüeñal si el motor se va a usar con una transmisión manual. El cojinete piloto alinea el eje de entrada de la transmisión con la línea central del cigüeñal. Un cojinete piloto gastado o mal alineado puede causar problemas con los cambios y un desgaste rápido del embrague. Se recomienda un cojinete piloto de rodillo número de parte 14061685 para este motor. Este cojinete de servicio pesado agrega un margen adicional de confiabilidad a un tren motriz de alto desempeño.

Motor de arranque:

El SP350/375 no incluye un motor de arranque. El motor de arranque se debe empatar al diámetro del volante de inercia (o placa flexible) cuando se instale un motor SP350/375. Los volantes de inercia de diámetro pequeño tienen 12 3/4" en diámetro, y tienen coronas dentadas de motor de arranque con 153 dientes. Los volantes de inercia de diámetro grande tienen 14" en diámetro, y tienen 168 dientes en la corona dentada del motor de arranque. Esta diferencia en diámetros de volante de inercia requiere dos alojamientos de motor de arranque diferentes. Las puntas de motor de arranque usadas con los volantes de inercia de 14" de diámetro tienen dos orificios de perno de compensación; los motores de arranque usados con volantes de inercia de 12 3/4" de diámetro tienen orificios de perno que son rectos y cruzan entre sí.



Nota: Los motores de arranque Chevrolet usan pernos de montaje con reborde especial, que registran en motor de arranque sobre el bloque. Los siguientes motores de arranque y hardware se pueden usar con el motor SP350/375:

- 10496870 Servicio pesado, motor de arranque refabricado para volante de inercia/placa flexible de 12-3/4" de diámetro
- 1876552 Servicio pesado, motor de arranque para volante de inercia/placa flexible de 14" de diámetro
- 14097278 Perno, montaje de motor de arranque, largo, para motor de arranque de servicio pesado
- 14097279 Perno, montaje de motor de arranque, corto, para motor de arranque de servicio pesado
- 10455709 Motor de arranque de reducción de velocidad de imán permanente refabricado (PMGR) para volante de inercia/placa flexible de 12-3/4" (10 lbs.)
- 19302919 Motor de arranque de reducción de velocidad de imán permanente (PMGR) para volante de inercia/placa flexible de 14" (10 lbs.)
- 14037733 Perno, montaje de motor de arranque, interno para motor de arranque PMGR de 12 3/4"
- 12338064 Perno, montaje de motor de arranque, externo para motor de arranque PMGR de 12 3/4"; también para motor de arranque PMGR de 14" (se requieren 2)

Cárter de aceite / Filtro / Adaptador / Varilla de medición:

El motor SP350/375 incluye un cárter de aceite número 12557558. Éste es un cárter de aceite de cuatro cuartos con varilla de medición derecha y empaque.

El ensamble del motor SP350/375 incluye un adaptador de filtro de aceite y un elemento de filtro de aceite (AC # PF 25). Un filtro de aceite premium (AC # UPF25) está disponible para su motor SP350/375. Éste tiene un medio sintético con respaldo de alambre al 100% con filtración de 6 micras.

La varilla de medición de aceite para el motor SP350/375 está en el lado derecho (pasajero) del bloque. Una varilla de medición para el lado izquierdo (conductor) del bloque está disponible. Revise el espacio cuando reemplace la varilla de medición de un bloque de modelo anterior con una varilla de medición del lado izquierdo. La varilla de medición de aceite y el tubo de varilla de medición recomendados son el número de parte 12551144 y número de parte 12551154 respectivamente. Este tubo de varilla de medición de aceite se atornilla al bloque del motor debajo de la superficie del tablero, y se puede usar con sistemas de escape tipo cabezal.

Carburador / Depurador de aire:

Se recomienda un carburador de cuatro barriles Holley de 770 cfm con secundarios mecánicos u operados por vacío y un estrangulador eléctrico para el motor SP350/375. Chevy Performance Parts tiene disponible un carburador de cuatro barriles Holley de 770 cfm número de parte 19170093 con secundarios de vacío disponibles. Se debe usar un depurador de aire de baja restricción de elemento de espuma o papel para proteger el motor contra desgaste excesivo y distribuir el aire que entra al carburador. La distribución de la mezcla de combustible se puede perturbar si no se usa difusor, causando potencia deficiente y falla de encendido en altas velocidades del motor. Siempre revise el espacio adecuado del cofre cuando instale un nuevo depurador de aire. Chevy Performance Parts tiene dos ensambles de depurador de aire de 14" de cromo para motores de 4 barriles sencillos. 12342071 es el diseño clásico y 12342080 es el diseño de alto desempeño.

TITLE Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO. 19351530	SHEET 28 OF 30
---	-----------	--------------------------	------------------------------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Bomba de combustible:

El motor SP350/375 no incluye una bomba de combustible. Sin embargo, tiene un cubo de bomba de combustible mecánica con una placa de bloqueo instalada. El sistema de combustible debe ser capaz de suministrar volumen de combustible adecuado en un mínimo de 6 psi cuando el motor opera en acelerador completamente abierto (WOT). Una bomba de combustible eléctrica en línea de alto volumen está disponible a partir de Chevy Performance Parts número de parte 25115899. Esta bomba de servicio pesado hace fluir 72 galones por hora en 6-8 psi de presión de salida.

Cabezales:

Un motor SP350/375 puede estar equipado con un sistema de escape de cabezal para desempeño máximo en aplicaciones donde un sistema de escape que no sea de producción sea legal. Para aplicaciones de desempeño en calle y competencia limitada, la configuración de cabezal recomendada es de tubos primarios de 1 3/4" de diámetro, 30 a 34 pulgadas de largo, con colectores de 3.5" de diámetro.

Soportes de transmisión accesoria:

Hay dos Juegos de transmisión auxiliar disponibles a partir de Chevy Performance Parts para instalarse al motor SP350/375. El No. de parte 12497698 se usa para vehículos con aire acondicionado y el No. de parte 12497697 se usa para vehículos sin aire acondicionado. Por favor consulte a su concesionario Chevy Performance Parts o visítenos en Internet en www.chevyperformance.com.

Bujías / Cables de bujías:

El motor SP350/375 tiene bujías número de parte 5614210 (AC # MR43LTS). Cuando instale el motor en un vehículo equipado originalmente con un bloque pequeño V-8 con ignición HEI, se pueden usar los cables de bujías de reemplazo estándar. Los juegos de cable de 8 mm de diámetro de alto desempeño con el logo de Corbatín de Chevy y extremos de 90 grados se pueden ordenar bajo el No. de parte 12361051 a partir de Chevy Performance Parts.

Cubiertas de estribo:

El motor SP350/375 viene equipado con cubiertas de balancín de perno de sujeción central fundidas en aluminio pulido. Una amplia variedad de cubiertas de válvula está disponible en su concesionario Chevy Performance Parts o visítenos en Internet en www.chevyperformance.com. Se pueden instalar cubiertas de balancín de montaje de brida anteriores a 1987 en el motor SP350/375 ya que las culatas de quemado rápido tienen doble perforación para ambas cubiertas de válvula de patrón de perno.

TITLE	Chevrolet Performance Parts SP350/375 Crate Engine	IR 26AU15	PART NO.	19351530	SHEET	29	OF	30
-------	---	-----------	----------	-----------------	-------	-----------	----	-----------

ALL INFORMATION WITHIN ABOVE BORDER TO BE PRINTED EXACTLY AS SHOWN ON 8 1/2 x 11 WHITE 16 POUND BOND PAPER. PRINT ON BOTH SIDES, EXCLUDING TEMPLATES. TO BE UNITIZED IN ACCORDANCE WITH GM SPECIFICATIONS.	DATE	REVISION	AUTH
	26AU15	Initial Release - Rusty Sampsel	N/A



Lista de partes de servicio SP350/375:

# de parte	Cantidad	Nombre
12670966	1	Motor, parcial
12531215	4	Cojinete, Cigüeñal superior/inferior
89060460	1	Cojinete, Cigüeñal superior/inferior de empuje (.001)
12453172	2	COJINETE, Árbol de levas #3 y #4
12453170	1	Cojinete, Árbol de levas #1
12453171	2	COJINETE, Árbol de levas #2 y #5
12561388	10	Perno/Torillo, Cojinete de cigüeñal C
3877669	6	Perno/Torillo, Cojinete de cigüeñal C
12670965	1	Cigüeñal
12523924	16	Cojinete, Biela estándar
12554314	1	Ensamble de sello, aceite trasero de cigüeñal
106751	2	Cuña, balanceador de cigüeñal
10108688	8	Ensamble de biela, conexión
461372	16	Perno/Tornillo, Biela
3866766	16	Tuerca, Biela
10159436	8	Pistón, con pasador (estándar)
12528817	8	Juego de anillo, pistón (estándar)
19300955	2	Ensamble de culata, cilindro con válvulas
19303150	2	Juego de calza - resorte de válvula, juego de 8
12551483	16	Resorte-Válvula
10212810	16	Sello, Aceite de vástago de válvula
19303149	2	Juego de tapa, Resorte de válvula
19302868	16	Seguro, resorte de válvula
12555331	8	Válvula-Admisión
12551313	8	Válvula-Escape
12552126	16	Perno-Bola de brazo balancín de válvula
12557236	2	Empaque-Culata de cilindro
10168525	14	Perno/Tornillo-Culata de cilindro (largo)
10168526	4	Perno/Tornillo-Culata de cilindro (mediano)
10168527	16	Perno/Tornillo-Culata de cilindro (corto)
12366573	1	Paquete de múltiple, admisión (Vortec)
19301685	1	Juego de empaque-Múltiple de admisión
19301706	1	Ensamble de balanceador-Cigüeñal
09440024	1	Tornillo, Balanceador
14088765	1	Ensamble de volante de inercia

# de parte	Cantidad	Nombre
14088764	6	Perno/tornillo-Volante de inercia
12557558	OP	Cárter, aceite
10108676	1	Empaque-Cárter de aceite
12553058	1	Refuerzo-Cárter de aceite
12553059	1	Refuerzo-Cárter de aceite
1359887	4	Tuerca-Brida flexible
93442037	1	Ensamble de bomba-Aceite
14024240	1	Resorte, válvula de alivio de presión de aceite
12550042	1	Ensamble de pantalla-Bomba de aceite
3998287	1	Eje, Impulso de bomba de aceite
12551144	1	Ensamble de indicador-Nivel de aceite
12551154	1	Ensamble de tubo-Indicador de nivel de aceite
12561389	3	Perno-Tapa de cojinete de cigüeñal
12554816	1	Deflector-Aceite de cigüeñal
12562818	1	Ensamble de cubierta-Frente de motor
88894341	1	Ensamble de bomba-Agua
12603957	2	Empaque-Bomba de agua
10202456	1	Ensamble de termostato-Enfriamiento de motor
10108470	1	Salida-Agua
10105135	1	Empaque-Salida de agua
10185071	1	Ensamble de árbol de levas
12552129	1	Rueda dentada-Árbol de levas
14088784	1	Rueda dentada-Cigüeñal
9424877	3	Perno-Hexagonal
14088783	1	Cadena-Sincronización de árbol de levas
10241740	16	Ensamble de biela-Empuje de válvula
17120735	16	Elevador, válvula
12550002	8	Guía-Elevador de válvula
24501365	3	Perno/tornillo-Volante de inercia
10089648	16	Juego de brazo, balancín de válvula (con bola)
12555269	1	Ensamble de cubierta-Brazo de balancín de válvula
12555272	1	Ensamble de cubierta-Brazo de balancín de válvula
10046089	2	Empaque-Cubierta de brazo de balancín de válvula
93440806	1	Ensamble de distribuidor
10108445	1	Empaque-Distribuidor de ignición
5614210	1	Ensamble de bujía (Mr43lts)